

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

报批稿

项目名称：盈江县广兴水泥制品厂年产6000万块  
水泥砖生产线建设项目

建设单位（盖章）：盈江县广兴水泥制品厂

编制日期：2021年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1631951314000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	J4xhm		
建设项目名称	盈江县广兴水泥制品厂年产6000万块水泥砖生产线建设项目		
建设项目类别	27-055石膏、水泥制品及类似制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	盈江县广兴水泥制品厂		
统一社会信用代码	92533123M A 6PDM 6E40		
法定代表人 (签章)	许申代		
主要负责人 (签字)	许申代		
直接负责的主管人员 (签字)	许申代		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	德宏正康环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91533100M A 6K 5T 5C 2N		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
杨玉龙	07355343506530357	BH 005008	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄正言	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH 030808	

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称		盈江县广兴水泥制品厂年产 6000 万块水泥砖生产线建设项目	
建设项目类别		27-55.石膏、水泥制品及类似制品制造 302	
环境影响评价文件类型		报告表	
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）		盈江县广兴水泥制品厂	
统一社会信用代码		92533123MA6PDM6E40	
法定代表人（盖章）		许申代	
主要负责人（签字）		许申代	
直接负责的主管人员（签字）		许申代	
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）		德宏正康环保科技有限公司	
统一社会信用代码		91533100MA6K5T5C2N	
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1.编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
杨玉龙	07355343506530357	BH005008	
<b>2.主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄正言	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH030808	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部及国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Personnel  
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration  
The People's Republic of China

编号:  
No.: 0007938

盈江县广兴水泥制品厂年产6000万块水泥砖生产线建设项目，它用无效！



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:  
File No.:

07355342506530007

姓名: 杨玉龙  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月: 1979年09月  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期: 2007年5月13日  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2007年 10月 8日  
Issued on



# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	5
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	13
四、主要环境影响和保护措施.....	17
五、环境保护措施监督检查清单.....	37
六、结论.....	39
附表.....	40

## 附表：

附表 1：建设项目污染物排放量汇总表

## 附图：

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：厂区平面布置图；

附图 3：环境保护目标分布图；

附图 4：项目声环境保护目标现状监测布点图。

## 附件：

附件 1：环境影响评价委托书；

附件 2：投资项目备案证，盈发改基础备案[2021]127 号；

附件 3：盈江县自然资源局关于项目用地、规划、生态红线情况说明；

附件 4：盈江县工业和商务科技局关于项目产业布局、产业政策符合性文件；

附件 5：项目声环境保护目标现状监测报告；

附件 6：建设单位法人身份证复印件；

附件 7：建设单位营业执照复印件；

附件 8：环评流程审核表；

附件 9：项目评审会议纪要；

附件 10：修改说明。



评价人员现场勘查及生产车间现状照片



养护、成品区现状



原料堆场现状



卫浴间现状



项目东侧敏感点现状



项目北侧敏感点现状

项 目 区 现 状 照 片

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	盈江县广兴水泥制品厂年产 6000 万块水泥砖生产线建设项目		
项目代码	2107-533123-04-01-775691		
建设单位联系人	许申代	联系方式	13388825942
建设地点	云南省（自治区）德宏州盈江县（区）平原镇（街道）拉勐村芒令小组		
地理坐标	（98 度 0 分 6.553 秒，24 度 41 分 16.163 秒）		
国民经济行业类别	C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	盈江县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号	盈发改基础备案（2021）127 号
总投资（万元）	86	环保投资（万元）	6.5
环保投资占比（%）	7.56%	施工工期	3 个月 （2021 年 10 月至 2021 年 11 月）
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已建设制砖车间及养生区，水泥制品生产线 1 条及其配套设施，建筑面积约 670m <sup>2</sup> 。	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	4043.6
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他	<p><b>1、“三线一单”符合性分析：</b></p> <p>据云南省人民政府办公厅关于印发《云南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（云政发〔2020〕29 号）的要求，项目与“三</p>		

符合性分析	线一单”文件相符性见下表。			
	<b>表 1-1 项目与“三线一单”文件相符性分析</b>			
	<b>类别</b>	<b>文件内容</b>	<b>相符性分析</b>	<b>符合性</b>
	生态保护红线和一般生态空间	<p>(一) 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容, 规划区域涉及生态保护红线的管理要求, 提出相应对策措施。在生态保护红线范围内, 严格各类开发建设活动, 依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p>	<p>根据盈江县自然资源局关于盈江县广兴水泥制品厂项目土地规划核实情况, 经核实云南省生态保护红线(公开版), 项目未涉及占用生态保护红线(具体见附件 3)。</p>	符合
环境质量底线	<p>(二) 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标, 也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求, 提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标, 深入分析预测项目建设对环境的影响, 强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>	<p>项目区所在区域最近的地表水体为勐岗河, 属于大盈江水系, 地表水环境质量现状属于达标区; 项目生活污水经化粪池处理后, 作为农肥利用; 少量养护废水、初期雨水经沉淀后回用于生产或洒水降尘; 生活、生产废水均不外排, 未突破水环境质量底线。</p> <p>项目所在区域为环境空气质量达标区, 项目运营期废气均能够实现达标排放, 不会改变区域环境空。</p> <p>项目不涉及重金属等对土壤有害的原辅料; 对土壤环境影响较小, 符合土壤环境风险防控底线。</p>	符合	
资源利用上线	<p>(三) 资源是环境的载体, 资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线, 对规划实施以及规划内项目的资源开发利用, 区分不同行业, 从能源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议, 为规划编制和审批决策提供重要依据。</p>	<p>生活用水为自来水, 由周边村寨引入; 生产用水从周边沟渠引入; 不会突破水资源利用上线。目占用规划地类为: 一般耕地, 面积约 4043.6 平方米, 不涉及基本农田, 在城市规划范围外, 业主需办理用地审批手续才可开工建设。</p> <p>本项目不属于高耗能行业, 符合能源利用上线</p>	基本符合	

环境 准入 负面 清单	<p>(四) 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线, 以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上, 从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手, 制定资源准入负面清单, 充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作业。</p>	<p>目前德宏州尚未发布环境准入负面清单; 经查阅《市场准入负面清单》(2019年版), 本项目不在禁止准入类和限制准入类中</p>	符合
<p><b>2、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目利用水泥和河沙、瓜子石、石粉等作为原料制成水泥砖, 根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号颁布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》和《云南省工业产业结构调整指导目录》(2006 年本) 中的相关规定, 九、建材“7、15 万平方米/年(不含)以下的石膏(空心)砌块生产线、单班 5 万立方米/年(不含)以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年(不含)以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5 万立方米/年(不含)以下的人造轻集料(陶粒)生产线”为限制类。</p> <p>本项目无石膏(空心)砌块、人造轻集料(陶粒)生产线; 项目单班生产多孔砖(5.244 万立方米/年), 大于单班 5 万立方米/年(不含)以下的混凝土小型空心砌块; 透水砖(45.28 万平方米/年)、行道砖(18.75 万平方米/年)、植草砖(18.75 万平方米/年), 大于单班 15 万平方米/年(不含)以下的混凝土铺地砖固定式生产线, 均不在限制类产品。</p> <p>项目拟淘汰已有 QTY-6 型制砖机(生产能力 2 万块/h), 新增 QT6-15 型(生产能力 2.5 万块/h), 项目年生产 330 天, 每天生产 8 小时, 满负荷生产能力可达 6600 万块/年。</p> <p>项目于 2021 年 7 月 8 日取得了盈江县发展和改革局下发的投资项目备案证, 批复文号为: 盈发改基础备案(2021)127 号(见附件 2); 根据盈江县工业和商务科技局关于盈江县广兴水泥制品厂项目选址产业布局情况说明, 项目选址符合盈江县工业产业布局规划(详见附件 4); 综上, 项目的建设符合相关产业政策。</p> <p><b>3、其他符合性分析</b></p> <p>盈江县自然资源局关于盈江县广兴水泥制品厂项目土地规划核实情况(见附件 3), 盈江县广兴水泥制品厂, 用地总面积为 4043.6 平方米。根据</p>			

	<p>业主提供的项目范围线，经核实《盈江县土地利用总体规划(2010--2020 年)调整完善》该项目占用规划地类为：一般耕地 4043.6 平方米，项目不符合《盈江县土地利用总体规划(2010--2020 年)调整完善》；要求企业在完善相关手续后，方可开工建设。经核实《盈江县城市总体规划(2006--2020 年)》该项目位于盈江县城市总体规划区范围外。</p> <p>项目地块未占用基本农田；无不良地质情况，适宜项目建设；项目周边 500m 范围内无珍稀动植物及文物古迹、自然保护区、不涉及城镇饮用水水源取水口等敏感点，无明显环境制约因素。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 二、建设项目工程分析

### 1、工程内容及规模

本项目占地面积 4043.6m<sup>2</sup>，根据环评单位 2021 年 7 月 1 日现场调查了解，项目设单位于 2019 年 5 月建设完成水泥砖生产线 1 条（包括配料机、搅拌机、制砖机、输送机、叠板机等设备），配套设置露天原料堆场、养生区、露天养护成品区、水泥筒仓、办公生活区、食堂（后期厂区不设食堂）、职工宿舍等辅助设施；目前项目处于停产状态。

根据环评要求，在现有基础上，淘汰已有 QTY-6 型制砖机（生产能力 2 万块/h），新增 QT6-15 型（生产能力 2.5 万块/h），生产车间设置隔声围挡，新建原料堆棚 1 栋，待项目建设完成后，整个厂区由原料堆棚、水泥仓库、生产车间、养生区、养护、成品堆放区、办公用房、职工宿舍等辅助工程组成，项目总建筑面积为 1600m<sup>2</sup>；除此外将根据环保要求增设降尘设施、完善雨污分流、设置污水收集池、初期雨水收集池及降噪措施；项目建设完成后，生产规模将达到年产 6000 万块水泥砖；项目工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成一览表

工程分类及名称		主要建设内容	备注
主体工程	制砖车间、养生区	建筑面积约 670m <sup>2</sup> ，1 层钢架结构；位于项目区南侧，车间上设钢架顶棚，设置 1 台制砖生产线，主要设备有配料机、搅拌机、制砖机、输送机、面料机、叠板机等生产设备；车间北侧设置养生区，用于产品养生	已建、后期新增面料机，车间北侧、东侧设置隔声围挡
辅助工程	原料堆场	建筑面积约 600m <sup>2</sup> ，1 层钢架结构；位于项目区西南侧，制砖车间西侧，现状为露天堆场，环评要求上设施顶棚，三面设置围挡，用于原料堆存	新建
	养护、成品堆放区	占地面积 1500m <sup>2</sup> ，位于厂区东侧和北侧，出入口旁，露天，对养生好的产品进行淋水养护和成品暂存	已建
	职工宿舍	建筑面积约 140m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧，原料库旁，供职工住宿	已建
	办公区	建筑面积约 150m <sup>2</sup> ，位于厂区东侧，出入口旁，作为日常办公及接待	已建
公用	供电系统	由盈江县供电部门供给，从这边居民区引入，项目不设置备用发电机应急电源	已建

建设内容

工程	供水系统	生活用水来自农村自来水管网供给，由周边村寨引入；生产用水由周边溪沟引入	已建
	排水系统	厂区雨污分流，雨水经厂区内的雨水沟渠收集后排入厂区外的雨水沟；生活污水过化粪池处理后委托周边村民进行清掏用作农肥；少量养护废水、初期雨水经沉淀池（初期雨水收集池）沉淀后回用于生产或洒水降尘	已建，完善初期雨水收集池
储运工程	储存系统	河沙、瓜子石、石粉等原料暂存项目南侧原料堆场，占地面积约 600m <sup>2</sup> ，水泥暂存生产车间旁水泥罐（容积 100m <sup>3</sup> ，最大储存量约 80t）；产品暂存于项目东侧和北侧，出入口旁占地面积约 1500m <sup>2</sup>	已建，进一步完善原料堆场
	运输系统	厂区内原料及产品采用挖机、叉车、卡车转载；厂区外原料及产品采用汽车运输	已建
环保工程	废水治理	雨污分流，雨水经厂区雨水沟收集后，排入周边水体	进一步完善
		卫浴间位于厂区西侧，建筑面积约 20m <sup>2</sup> ，生活污水经卫浴间化粪池（容积 15m <sup>3</sup> ）、污水收集池（容积 2m <sup>3</sup> ）处理后，委托周边村民清运做农肥	化粪池已建，新增污水收集池
		厂区东北侧、西南侧各设置 1 个初期雨水收集，单个容积 3m <sup>3</sup> ，总容积 6m <sup>3</sup> ，少量养护废水、初期雨水经沉淀处理后，部分回用于生产或洒水降尘	环评提出
	废气治理	原料堆场上设顶棚，三面设置围挡，定期洒水降尘	环评提出
		设置 1 台雾炮机对筛分、卸料工段进行洒水降尘	环评提出
		水泥储罐，经自带布袋除尘器设备处理后呈无组织排放	已建
	固体废物治理	生活垃圾采用 2 个有盖环保型垃圾收集桶由环卫部门定期清运集中处置；化粪池污泥由附近村民定期清掏用作农家肥	环评提出
		废砖坯统一收集后未干化砖坯回用于生产，已干化砖坯敲碎后回用于生产	设计提出
	噪声治理	制砖车间北侧、东侧部分设置隔声围挡，厂区边界设置不低于 2.0m 高的围墙；选用低噪声设备、设备固定、对产生噪声较大的机械设置减震措施、距离衰减、加强管理，定期维修保养，避免设备故障运行；运输车辆减速慢行、禁鸣、控制载重量等	环评提出

## 2、产品方案

本项目建设年产 6000 万块水泥砖生产线一条，主要产品为标砖、非标砖实心砖、透水砖、多孔砖、行道、植草砖等；本项目具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格尺寸（mm）	产量（万块/a）	产量折算
----	------	----------	----------	------

1	标砖	240mm×115mm×53mm	2000	2.9256 万 m <sup>3</sup> /年
2	非标转	200mm×100mm×50mm	700	0.7 万 m <sup>3</sup> /年
3	实心砖	390mm×190mm×100mm	1000	7.41 万 m <sup>3</sup> /年
4	透水砖	240mm×115mm×53mm	300	0.43884 万 m <sup>3</sup> /年; 8.28 万 m <sup>2</sup> /年
5		300mm×200mm×50mm	200	0.6 万 m <sup>3</sup> /年; 12 万 m <sup>2</sup> /年
6		500mm×250mm×30mm	200	0.75 万 m <sup>3</sup> /年; 25 万 m <sup>2</sup> /年
		/	700	1.78884 万 m <sup>3</sup> /年; 45.28 万 m <sup>2</sup> /年
7	多孔砖	240mm×115mm×190mm	1000	5.244 万 m <sup>3</sup> /年
8	行道砖	250mm×250mm×40mm	300	0.75 万 m <sup>3</sup> /年; 18.75 万 m <sup>2</sup> /年
9	植草砖	250mm×250mm×80mm	300	1.5 万 m <sup>3</sup> /年; 18.75 万 m <sup>2</sup> /年
10	合计	/	6000	20.31844 万 m <sup>3</sup> /年; 46.732412 万 t/a (1m <sup>3</sup> =2.3 吨)

### 3、主要生产单元及生产工艺

项目主要进行水泥砖，主要生产单元及生产工艺为：

①原辅料收储单元包括沙、瓜子石、石粉、水泥等原料购入及暂存工艺。

②生产系统单元，包括原料筛分、配料、搅拌、输送、制砖、取坯、码垛、养生、养护、暂存等工艺。

③公共单元，包括供电、供水、运输、储存等辅助生产系统工艺。

### 4、主要生产设备

根据建设单位提供的资料，项目后期在已有设备基础上新增 1 个固定筛网、1 台面料机；项目生产线主要设备清单见表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	固定筛网	5m <sup>2</sup>	个	1	后期新增
2	配料机	/	台	1	已有
3	搅拌机	JS500	台	1	已有
4	制砖机	QTY-6 型	台	1	已有、后期更换
5	输送机	6 米	台	1	已有
6	叠板机	/	台	1	已有
7	面料机	/	台	1	后期新增

8	卡车	2t	辆	1	已有
9	装载机	928	辆	1	已有
10	叉车	3t、1.5t	辆	2	已有
11	制砖机	QT6-15 型	台	1	新增, 替换 QTY-6 型

### 5、原辅材料消耗

项目主要原辅材料均由市场购入, 由汽运至厂区内; 本项目生产的原料主要为河沙、瓜子石、石粉、水泥、炭黑, 项目原料均来源于手续齐全的厂家; 项目生产原料使用及供应方情况见表 2-4:

表2-4 生产原料组成及使用情况表

序号	材料名称	年用量 t/a	储存方式	来源
1	河沙	135524	散装、最大堆存量 200t	市场购入
2	瓜子石	135524	散装、最大堆存量 200t	市场购入
3	石粉	135524	散装、最大堆存量 200t	市场购入
4	水泥	60752	储存于 100t 立式水泥罐内, 最大暂存量为 80t	市场购入
5	炭黑	2	袋装 (25kg/袋), 最大堆存量 0.5t	市场购入
6	氧化铁黄	1t/a	0.25t	袋装 (25kg/袋)
7	氧化铁红	1t/a	0.25t	袋装 (25kg/袋)
8	氧化铁绿	1t/a	0.25t	袋装 (25kg/袋)
9	水	44311.8	/	生活用水自来水接入; 生产用水由周边沟渠引入
10	电	24万kw·h	/	本地电网接入

### 6、平面布置

项目位于盈江县平原镇拉勐村芒令小组, 项目占地呈不规则矩形, 项目平面布置根据生产工艺进行布置, 项目区出入口位于项目区东侧与村道相连接, 便于原料及产品运输; 原料堆场、职工宿舍

位于项目西侧; 制砖车间、养生于项目区中部, 养护、成品堆场位于项目东北侧和东南侧, 办公区位于厂区东南侧, 出入口旁。项目生产线根据生产工艺、生产制造顺序进行合理布设, 做到分区合理, 生产方便; 项目平面布置图合理可行, 项目总平面布置详见附图 2。

### 7、人员配置及劳动定员

项目年工作日 330 天, 每天工作 8 小时, 夜间不生产; 项目劳动定员 25 人, 厂区不设食堂, 均不在厂区就餐, 住宿职工为 12 人。

工艺流程和产排污环节

### 1、施工期工艺流程及产污节点分析

项目主体工程已建设完成，主要进行完善雨污分流系统包括设置雨水沟、初期雨水收集池、卫浴间污水收集池、新建原料堆场，生产车间设置隔声围挡、厂区围墙等施工。施工方式简单，施工期较短；不进行大规模土石方开挖，不使用大型施工设备，无大量粉尘、噪声、固废等污染因子产生；项目施工期工艺流程图见图 2-1。

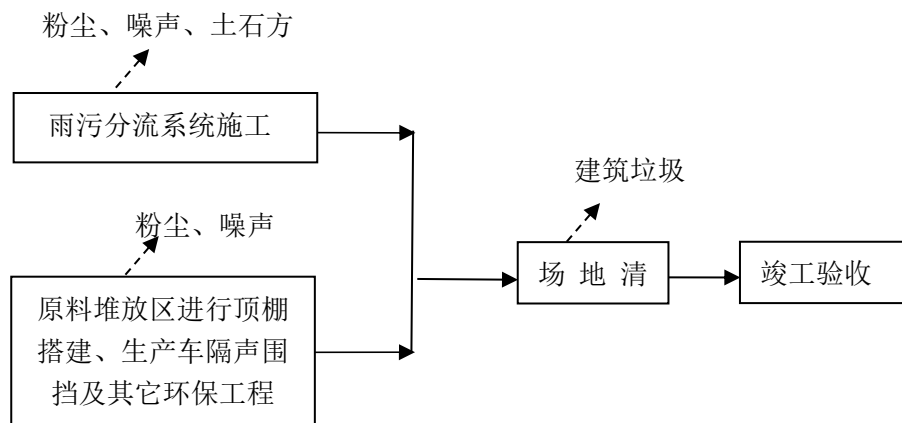
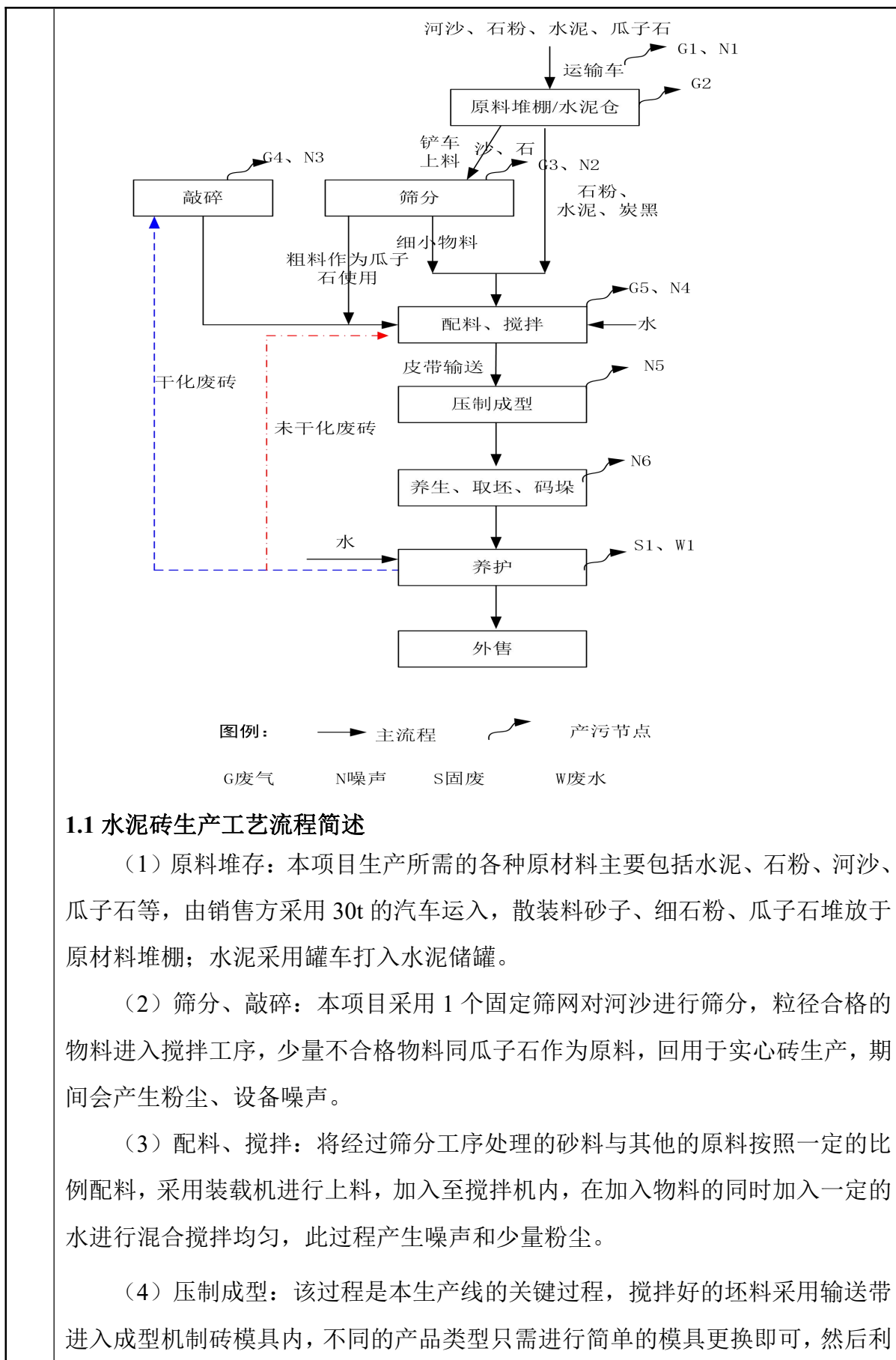


图 2-1 施工期工艺流程图

### 2、运营期工艺流程及产污节点分析

本项目主要进行水泥砖生产，主要产品为水泥标砖、非标砖、透水砖、多孔砖、行道砖、植草砖；项目制砖工艺相同，仅原料配比和生产模具不同，因此厂区内共设置 1 条制砖生产线。项目主要生产工艺为购入砂石、石粉、水泥等原料，根据比例进行配备，加水进行混合搅拌，搅拌后进行制砖，最后进行养生、养护、外售；具体生产工艺为：



### 1.1 水泥砖生产工艺流程简述

(1) 原料堆存：本项目生产所需的各种原材料主要包括水泥、石粉、河沙、瓜子石等，由销售方采用 30t 的汽车运入，散装料砂子、细石粉、瓜子石堆放于原材料堆棚；水泥采用罐车打入水泥储罐。

(2) 筛分、敲碎：本项目采用 1 个固定筛网对河沙进行筛分，粒径合格的物料进入搅拌工序，少量不合格物料同瓜子石作为原料，回用于实心砖生产，期间会产生粉尘、设备噪声。

(3) 配料、搅拌：将经过筛分工序处理的砂料与其他的原料按照一定的比例配料，采用装载机进行上料，加入至搅拌机内，在加入物料的同时加入一定的水进行混合搅拌均匀，此过程产生噪声和少量粉尘。

(4) 压制成型：该过程是本生产线的关键过程，搅拌好的坯料采用输送带进入成型机制砖模具内，不同的产品类型只需进行简单的模具更换即可，然后利

	<p>用液压机产生的高压压出坯料中的空气，由于压力强，减少了压缩空气造成的坯料回弹膨胀，从而提高了砖坯的密实度和强度。经过压制，砖坯内进行湿热反应，形成了有益于产品强度产物。砖坯从模具上脱落出来以后在托板上，通过送板机、叠砖机、出砖机转运至养生区，三板一垛，常温常压自然蒸养；此过程主要产生噪声。</p> <p>（5）养生、取坯、码垛：经制砖机制出的水泥砖，使用叉车送至车间旁的养生区，由人工码垛，砖坯之间无间隙摆放，养生周期根据气候情况为 2 天左右，此过程主要产生噪声。</p> <p>（6）养护：经养生后的砖坯，使用叉车送至养护、成品区进行喷水养护，以保证砖坯的强度；然后检验合格的产品外售。人工筛分不合格的砖块，未干化的废砖送至搅拌机重新搅拌加工；干化的废砖坯敲碎后，再返回工艺配料使用。此过程产生固废。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>盈江县广兴水泥制品厂位于盈江县平原镇拉勐村芒令小组，根据评价单位于 2021 年 7 月 1 日现场勘查了解，建设单位于 2019 年 5 月建设完成水泥砖生产线 1 条，配套设置露天原料堆场、水泥筒仓、办公生活区、食堂（后期厂区不设食堂）、职工宿舍等辅助设施。根据现场踏勘及企业提供资料，项目投产至今未办理环评手续；为了完善项目环评手续，建设单位于 2021 年 7 月 8 日在盈江县发展和改革局进行了项目登记备案，并取得了盈江县发展和改革局下发的工业项目登记备案证明，盈发改基础备案〔2021〕127 号（见附件 2）；并于 2021 年 7 月 15 日委托我单位开展环评报告表的编制工作。</p> <p><b>根据评价单位现场踏勘，结合项目区现状，现存在的主要环境问题如下：</b></p> <p>（1）项目雨污分流系统不完善，未规范设置厂区雨水沟、养护废水沉淀池、初期雨水收集池。</p> <p>（2）原料堆场为露天堆场，不符合相关环保要求。</p> <p>（3）卫浴间污水化粪池为地理式，无清掏口，设置 1 根 PVC 管引流，存在生活污水外排风险。</p> <p>（4）食堂餐饮废水未设置收集处理设施，食堂油烟废气未设置油烟净化设施，不符合环保要求。</p>

(5) 职工生活区生活垃圾随意丢弃，不符合环保要求。

(6) 制砖生产车间未设置隔声围挡，生产噪声较大，不符合相关环保要求。

**针对项目存在的主要环境问题，本环评提出的整改措施如下：**

(1) 完善雨污分流系统，根据项目区地形，在项目区周围设置雨水沟，雨水经雨水沟排入周边水体；项目区北侧和东南侧各设置 1 个初期雨水收集池，少量养护废水和初期雨水经沉淀后回用于生产或洒水降尘。

(2) 对原材料堆场搭建顶棚、设置围挡、定期洒水降尘；

(3) 卫浴间污水化粪池 PVC 管出口处设置 1 个容积约 2m<sup>3</sup> 的污水收集池，污水定期清掏做农肥，严禁外排。

(4) 根据建设单位沟通核实，后期项目区不设食堂，对食堂进行拆除。

(5) 设置环保型垃圾收集桶，生活垃圾依托周边村寨环卫系统处置，严禁随意丢弃和焚烧。

(6) 结合实际生产在制砖车间北侧、东侧部分区域，设置隔声围挡，厂边界设置不低于 2.0m 高的围墙；

**针对上述遗留问题，本环评提出以上整改措施，建设方应落实报告中提出的整改措施，消除项目存留的环境问题，减轻对环境的影响**

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 区域环境质量现状

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 项目所在区域达标情况判定

项目位于盈江县平原镇拉勐村芒令小组，属于乡镇地区，根据环境空气质量功能区的分类，项目区属于二类区，按 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准进行保护。根据《德宏州 2019 年环境质量状况公报》，盈江县有效监测天数 357 天，优 261 天，良 92 天，轻度污染 4 天。环境空气优良率为 98.9%，年度综合评价，盈江县环境空气质量达二级标准

根据调查，项目区西北侧为胶合板厂、北侧为木材加工厂，除此之外项目周边无其他工业企业，项目所在区域环境空气质量良好，可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准。

#### 2、地表水质量现状

项目区主要水系为大盈江（入州境处—拉贺练水文站），水功能区划为大盈江腾冲-盈江保留区，根据《德宏州人民政府关于水功能区划复核和调整报告》（德政复〔2014〕257 号）区划水质标准，执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水功能。大盈江地表水环境质量现状引用《德宏州 2019 年环境质量状况公报》中大盈江汇流监测断面点位的地表水环境质量监测数据，详见表 3-2。

表 3-1 2019 年环境质量公报河历年均监测结果

监测断面		地表水水质类别（年平均）	水质状况	德宏州人民政府关于水功能区划复核和调整报告规定的水质类别
大盈江汇流断面	2018 年	II	优	III（大盈江腾冲-盈江保留区）
	2019 年	II	优	

根据表 3-1，2019 年德宏州环境质量公报，大盈江现状水质优良（监测断面为出境断面汇流），为 II 类水体，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准要求。

#### 3、声环境质量现状

项目位于盈江县平原镇拉勐村芒令小组，根据《盈江县声环境功能区划图（2019-2029）》及《盈江县人民政府关于盈江县声环境功能区划分的批复》，盈政复〔2019〕72 号，项目区划分为《声环境质量标准》（GB3096--2008）1

类区,执行标准为昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ,夜间 $\leq 45\text{dB(A)}$ ;项目东侧约 5m、北侧约 15m 为搬迁散户,除此之外项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标,保护目标根据《声环境质量标准》(GB3096--2008)划分为 1 类区,行标准为昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ,夜间 $\leq 45\text{dB(A)}$ 。

为了更好的了解项目东侧、北侧敏感点的声环境质量现状,建设单位于 2021 年 8 月 18 日委托云南浩辰环保科技有限公司对东侧、北侧敏感点昼间声环境质量进行了监测(监测报告见附件 5),具体监测结果见表 3-2:

表 3-2 噪声监测结果一览表

监测类型	监测日期	监测点位	采样时段		样品编号	噪声值 dB(A)
噪声	2021.08.18	东侧敏感点	昼间	09:19	2108018ZS01-1-1	50.1
		北侧敏感点	昼间	09:28	2108018ZS02-1-1	51.7

根据监测结果显示,项目所在区域的昼间声环境能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准要求。

#### 4、生态环境现状

经过现场踏勘,项目用地区域内地表已无原生植被。项目所在区域人类活动频繁,受人类活动影响,整个区域内生物多样性较低,生态环境的调控基本靠人为控制。根据现场踏勘走访,项目评价区域内未发现国家及云南省珍稀濒危保护动植物物种,没有狭域分布或区域特有动植物物种。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行),确定本次大气环境评价范围主要为项目周边 500m 范围内的敏感点;声环境评价范围为项目周边 50m 内的敏感点;本项目无地下水环境保护目标、生态环境保护目标;项目环境保护目标详见表 3-3。

表 3-3 大气环境主要环境保护目标

环境要素	坐标(°)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	经度	纬度					
大气环境	98°0'8.098"	24°41'18.223"	搬迁散户	4 户/20 人	二类区	E	5
	98°0'5.607"	24°41'18.667"	搬迁散户	5 户/25 人		N	15
	98°0'15.475"	24°41'11.155"	芒令村	50 户/250 人		SE	140
	97°59'53.537"	24°41'15.249"	姐门村	60 户/300 人		W	270

环境保护目标

		98°0'17.591"	24°41'35.425"	弄门村	35 户/175 人		NE	490
声环境		98°0'8.098"	24°41'18.223"	搬迁散户	4 户/20 人	1 类区	E	5
		98°0'5.607"	24°41'18.667"	搬迁散户	5 户/25 人		NW	15
地下水环境		/	/	/	/	/	/	/
生态环境		/	/	/	/	/	/	/

污染物排放控制标准

**1、废气**

(1) 施工期大气污染物主要为粉尘，执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准，参见 3-4。

**表 3-4 《大气污染物综合排放标准》二级标准 (mg/m³)**

污染物	无组织排放监控	
	监控点	浓度
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

(2) 项目营运期无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中无组织排放监控点浓度限值：≤0.5mg/m³。

**2、废水**

施工期产生的废水经沉淀处理后回用于施工过程及场地洒水降尘等。运营期生活污水过化粪池处理后委托周边村民进行清掏用作农肥；少量养护废水、初期雨水经初期收集池废水经沉淀后回用于生产或洒水降尘；项目运营期无废水不外排，因此不设废水排放标准。

**3、噪声**

(1) 施工期

项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 表 1 中规定的排放限值，具体值见表 3-5：

**表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放限值**

施工阶段	昼间	夜间
排放限值[dB(A)]	70	55

(2) 运营期

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准限值，标准值见表 3-6 所示。

表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》1 类标准限值 单位：dB(A)			
类别	适用区域	等效声级[dB(A)]	
		昼间	夜间
1 类	项目区厂界四周	55	45
<p><b>4、固废</b></p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB 18599-2020）》要求；项目无危险固废产生。</p>			
总量控制指标	无		

## 四、主要环境影响和保护措施

<b>施 工 期 环 境 保 护 措 施</b>	<p><b>1、大气污染防治措施</b></p> <p>①运输车辆进入施工场地要限速行驶，建筑垃圾外运时应加盖篷布遮盖。</p> <p>②加强施工管理，提倡文明施工、集中施工、快速施工。尽量缩短工期，减少施工废气的影响面与影响时间。</p> <p>③粉尘、扬尘、燃油产生的污染物对人体健康有害，对受影响的施工人员应做好劳动保护，配备防尘劳保用品，如口罩、风镜等。</p> <p>④粉尘逸散性的工程材料如砂石，应当集中堆置于工地区域避风处，并采取覆盖篷布，定期洒水降尘；粉状物料场所尽量远离关心点，缩短堆放时间，减少堆存量。</p> <p>⑤施工场地定期洒水降尘，大风及干燥天气增加洒水频次。</p> <p><b>2、水污染防治措施</b></p> <p>①施工废水设置沉淀池收集，经沉淀处理后回用或洒水降尘，严禁直接将施工废水排入周边水体。</p> <p>②选用先进的设备、机械，以有效地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械维修次数；出现施工设备故障及维修保养情况，委托周边专业修理单位作业，维修固废及废液由修理单位自行带走处置；避免维修废物对地表水体造成影响。</p> <p>③施工人员为项目区附近村民，不在场地内食宿，施工人员生活污水依托项目区卫浴间化粪池处理。</p> <p><b>3、噪声污染防治措施</b></p> <p>①优先低噪声设备，合理安排施工时间；从规范施工秩序着手，对高噪声设备的施工，应避免在人群休息时进行，与敏感点工作时间错开进行，以减少噪声的影响。</p> <p>②合理进行施工总平面布置，将施工场区设置在项目区中部，以有效利用施工场区的距离衰减少对项目周边的影响。</p> <p>③施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。</p> <p>④加强管理和设备维护，尽量减少人为噪声和设备非正常工作噪声；汽</p>
----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>车运输材料时，尽量低速、限重，禁鸣喇叭。</p> <p>⑤若发生噪声扰民事件，建设单位应及时处理，协调解决。</p> <p><b>4、固体废弃物管理措施</b></p> <p>①施工人员的生活垃圾统一收集，并及时清至周边村寨垃圾收集点，最后委托环卫部门清运处置，避免长期堆放。</p> <p>②建筑垃圾能回收利用的全部回收利用，不可回收部分由于厂区回填或清运至住建部门指定地点清处置，严禁随意丢弃和私自焚烧。</p> <p>③运输车辆应控制运输量，严禁超载，避免运输过程中垃圾散落路面。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<b>一、环境影响分析</b>									
	<b>1、废气影响分析</b>									
	<b>(1) 产排污环节分析</b>									
	<p>本项目主要以河沙、石粉、瓜子石、水泥等为原料；项目废气主要为生产加工过程筛分、配料、搅拌、输送、水泥储罐、堆场粉尘、卸料、运输车辆尾气、运输扬尘等；项目在运营期间的主要污染工序见表 4-1 所示。</p>									
	<b>表 4-1 运营期污染工序一览表</b>									
	污染类别		污染源		产污环节		主要污染因子			
	废气		生产加工		筛分、配料、搅拌		颗粒物			
			物料输送、储存		原材料储存、水泥罐、皮带输送		颗粒物			
			汽车运输		运输过程		汽车尾气、运输扬尘			
	<b>(2) 废气污染源源强核算分析</b>									
<b>表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</b>										
产排环节	污染物种类	核算方法	原料、产品产量	污染物产生浓度 mg/m <sup>3</sup>		排放量 (t/a)	排放类型	治理措施		污染物排放
								工艺	效率 (%)	浓度 mg/m <sup>3</sup>
敲碎筛分	颗粒物	产污系数 (0.25 千克/吨-产品)	135524 t/a	/	33.88	无组织		湿式除尘	80	/
输送储存		产污系数 (0.19 千克/吨-产品)	467324 .12t/a		88.79			90	8.879	
配料搅拌		产污系数 (0.523 千克/吨-产品)	467324 .12t/a	/	244.41			90	24.441	
水泥储罐		类比法	60752t/a	2000	1.44			99.7	0.0043	
运输车辆		尾气、扬尘	/	/	/			少量	少量	
								加强管理洒水降尘自然扩散绿化吸收		
<b>(3) 废气产排计算过程简述</b>										
①敲碎、筛分粉尘										

项目后期会购置 1 个约 5m<sup>2</sup> 的固定筛网，对购入的河沙进行筛分，根据《第二次全国污染源普查工业污染源普查产排污系数手册——3039 其他建筑材料制造行业系数手册》，破碎、筛分、水洗工段颗粒物产污系数按 1.89 千克/吨-产品计算（项目经对部分不合格厂产品进行敲碎、并且采用固定筛网对河沙进行筛分，产尘量小，排污系数取 0.25），环评要求设置 1 台雾炮机对筛分工序进行喷淋降尘，喷雾除尘治理技术其效率为 80%，河沙量约为 135524t/a；（原料量基本等于产品量），因此项目筛分粉尘产生量约 33.88 t/a，粉尘无组织排放量为 6.776t/a。

#### ②物料输送、储存粉尘

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》，水泥制品制造物料输送、储存工段颗粒物产污系数按 0.19 千克/吨-产品计算，项目年产 6000 万块水泥砖，约 467324.12t/a，因此本项目物料输送、储存工序粉尘产生量为 88.79t/a，对储存场所定期洒水抑尘，使堆体表面含水率达到 10%以上，以减少粉尘的产生量。类比同类型企业生产经验，采取上述措施降尘率可达到 90%，经水喷淋降尘后粉尘无组织排放量为 8.879t/a。

#### ③物料配料（混合）、搅拌工序粉尘

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》，水泥制品制造物料输送、储存工段颗粒物产污系数按 0.523 千克/吨-产品计算；项目年产 6000 万块水泥砖，约 467324.12t/a，因此本项目物料配料（混合）、搅拌工序粉尘产生量为 244.41t/a，建设单位设置喷水设施以减少粉尘散逸量，类比同类型企业生产经验，采用边生产边降尘（水喷淋湿式降尘）的方式其降尘率可达到 90%，经水喷淋降尘后粉尘无组织排放量为 24.441t/a。

#### ④水泥储罐粉尘

本项目设置有 1 个水泥储罐，水泥储罐顶部密封，正常运营过程中，水泥储罐上端向混凝土搅拌机进料斗投料时会有少量水泥粉尘产生，本项目水

泥储罐粉尘产生浓度类比《芒市遮放镇鸿兴水泥制品厂年生产 8 万吨混凝土预制块建设项目环境影响报告表》，该项目混凝土搅拌站设置有 1 个水泥储罐，其水泥储罐粉尘产生浓度约为 2000mg/m<sup>3</sup>，因此本评价采用的水泥储罐粉尘产生浓度为 2000mg/m<sup>3</sup>。

根据业主提供数据水泥储罐每天约运行 4 小时，建设单位的水泥储罐上自带布袋除尘器，除尘效率为 99.7%，除尘器排风量为 600m<sup>3</sup>/h，则每个水泥储罐粉尘产生量为 1.2kg/h，1.44t/a，经布袋除尘器处理后（除尘效率为 99.7%）排放量为 0.06kg/h，0.0043t/a，呈无组织排放，布袋除尘器收集后的粉尘（1.4357t/a）回用于生产。

#### ⑤汽车尾气

本项目运行时原料及产品运输车辆进出时，产生的少量尾气，其中包括 CO、HC 化合物、NO<sub>x</sub> 等污染物，属于无组织排放，通过空气自然扩散。

#### （4）废气排放可达性分析

本项目废气主要污染物为颗粒物，均为无组织排放，项目废气排放达标情况分析见下表 4-3。

表 4-3 项目废气排放达标情况分析

序号	污染源	污染物	治理措施	排放速率 kg/h	标准限值 kg/h	达标情况	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	标准限值 mg/m <sup>3</sup>	达标情况
1	物料输送、筛分、配料、搅拌	颗粒物	采用原料堆棚及半封闭厂房结构，湿法作业配置 1 台移动式雾炮机等	16.7 1	/	/	≤0.5	0.5	达标

根据类比《云南远通公路工程有限责任公司新城砖厂建设项目竣工环境保护验收监测报告表》、参照《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）、《第二次全国污染源普查工业污染源普查产排污系数手册》中推荐的“可行技术”；项目生产加工过程中产生的粉尘通过采用原料堆棚及半封闭厂房结构，湿法作业等降尘措施；项目无组织废气均能够达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放监控点浓度限值：

$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，对环境影响较小。

### (5) 非正常情况下源强

据项目生产工艺可知，项目出现非正常排放的情况为筛分工段中水喷淋设备故障、水泥储罐布袋除尘器故障。合实际生产中停电频次、设备维修等因素，本项目水喷淋设备、布袋除尘设备一年出现故障频次约为 2~3 次，因此，本环评要求建设单位日常加强对除尘设备的维护保养，当故障发生时建设单位立即停产检修，待除尘设施正常运行后方可投入生产。

### (6) 可行技术对比分析

本次可行技术主要参考《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）及根据《第二次全国污染源普查工业污染源普查产排污系数手册——3039 其他建筑材料制造行业系数手册》、《第二次全国污染源普查工业污染源普查产排污系数手册——30 非金属矿物制品业系数手册》《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，本项目各工段废气污染治理设施与可行技术对比分析详见下表。

表 4-5 废气污染治理设施对比分析表

设施名称	大气污染物	可行技术		本项目处理工艺	对比说明
		《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）中表 22、表 33	第二次全国污染源普查工业污染源普查产排污系数手册		
原料输送、储存	颗粒物	设置封闭、半封闭料场（仓、库、棚），并采取抑尘措施；四周设置挡风墙；厂区道路应硬化，清扫、洒水，保持清洁	/	设置原料堆棚，半封闭结构，严禁物料堆放高度超出堆场隔墙，缩短堆放时间，并增设 1 台雾炮机降尘设施，要求喷雾降尘频次一般每日 4~5 次，厂区硬化，定期清扫、洒水降尘	与推荐可行技术一致
筛分、配料搅拌设备	颗粒物	湿法作业或袋式除尘等技术	袋式除尘、喷雾除尘	湿法作业、雾炮机	与推荐可行技术一致

根据上表对比分析可知，本项目生产加工过程中粉尘均采用《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）及《第二次全国污染

源普查工业污染源普查产排污系数手册》中推荐的“可行技术”，根据表 4-5，采取的降尘措施，可以有效减小了无组织粉尘的排放，无组织废气治理设施有效可行。

### (7) 废气环境影响分析结论

根据《德宏州 2019 年环境质量状况公报》，项目所在区域为大气环境质量达标区域，项目大气影响范围主要为项目周边 500m 范围内的敏感点，项目 500m 范围内大气环境保护目标为东侧约 5m 处搬迁散户、北侧约 15m 的搬迁散户、东南侧约 140m 的芒令村、西侧约 270m 的姐门村和东北侧约 490 的弄门村；除此之外项目 500m 范围无其他环境保护目标。根据废气达标分析，本项目采取一定的降尘措施后，本项目无组织废气厂界均能够达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中企业边界大气污染物限值；无组织粉尘通过大气扩散后，植被吸附后，对周边敏感点及周边环境影响不大。

综上所述，项目运营期的废气经过除尘、净化措施后，均能做到达标排放，不会改变项目区周边环境空气质量现状，对周围环境影响较小。

## 2、水环境影响分析

### (1) 废水产生情况

项目产生的废水主要为生产废水、员工生活污水；项目用水环节主要为员工日常生活用水、生产加工中制砖用水、砖坯养护用水，原料堆场、筛选等工序降尘用等无生产废水产生；项目用水及废水产生情况根据《云南省用水定额（DB53/T 168-2019）》、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》情况进行核算，废水产生情况见表 4-4，4-5。

表 4-4 项目用水情况一览表

用水项目	规模	用水标准	用水天数 (d)	用水量	产污 系数	污水量	
						m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a
职工日常 用水	25 人	80L/人·d	300	600m <sup>3</sup> /a, 2m <sup>3</sup> /d	0.8	1.6	480
生产 用水	制砖 用水	20.31 844 万 m <sup>3</sup>	0.2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	300	40636.88m <sup>3</sup> /a , 135.46m <sup>3</sup> /d	在砖块加工过程中消耗 蒸发, 无生产废水产生。	
	砖坯 养护 用水	6000 万块	/	150	20m <sup>3</sup> /d, 3000m <sup>3</sup> /a	大部分自然蒸发, 少量 经沉淀处理后利用	

降尘用水	/	/	150	0.5m <sup>3</sup> /d, 75m <sup>3</sup> /a	自然蒸发, 不外排
合计	/	/	/	157.96m <sup>3</sup> /d, 44311.8m <sup>3</sup> /a	/

表4-5 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	治理设施（化粪池）			备注
		处理能力	治理工艺	治理效率	
办公生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS NH <sub>3</sub> -N、TP、总氮等	17m <sup>3</sup>	厌氧	11%~44%	不外排
养护废水、初期雨水	SS	6.0m <sup>3</sup>	沉淀	92%	不外排

**(2) 废水产生情况简述****①生活污水**

根据《云南省地方用水定额标准》(DB53/T168-2019), 水量以 80L/(d·人) 计, 排放系数按 0.8 计算。则员工办公生活用水量约为 2m<sup>3</sup>/d, 600m<sup>3</sup>/a, 生活污水产生量约为 1.6m<sup>3</sup>/d, 480m<sup>3</sup>/a。该部分废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS NH<sub>3</sub>-N、TP、总氮等。

**②制砖用水**

根据《云南省地方用水定额标准》(DB53/T168-2019) 石膏、水泥制品及类似制品制造中商品混凝土用水量 0.35m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>, 本评价取 0.2m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>, 6000 万块水泥砖等于 20.31844 万 m<sup>3</sup>; 则项目制砖用水量约为 40636.88m<sup>3</sup>/a, 135.46m<sup>3</sup>/d, 主要在砖块加工过程中消耗蒸发, 无生产废水产生。

**③养护用水**

砖坯进入养护区以后, 需要一定量的水对产品进行养护, 根据建设单位提供资料, 项目养护用水约为 20m<sup>3</sup>/d。根据盈江县气象数据, 一年 365 天 171 天为雨季, 194 天为旱季, 本项目年工作 300 天, 取旱季 150 天进行核算, 则本项目养护用水 3000m<sup>3</sup>/a, 该养护用水大部分在砖坯中经自然晾干挥发, 少量养护废水排入初期雨水收集池经过沉淀处理后, 回用于生产或洒水降尘。

**④降尘用水**

原料堆场、筛分、场内运输、砂石卸载、上料均采用炮雾机洒水除尘方, 以降低粉尘周边环境的影响。根据盈江县气象数据, 取旱季 150 天进行核算,

则项目除尘用水量约为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $75\text{m}^3/\text{a}$ ；除尘用水自然蒸发不外排。

### (3) 地表水环境影响及措施可行性分析

#### ①化粪池容积合理性分析

项目已建 1 个化粪池，容积为  $15\text{m}^3$ ，环评要求建设单位在已有化粪池出口设置 1 个容积为  $2\text{m}^3$  的污水收集池；项目生活废水总产生量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，项目区化粪池容积远大于项目污水产生量，项目区污水未能进入城市污水管网，化粪池可以储存项目区生活污水至少 10 天，环评要求附近居民定期清掏化粪池污泥，避免外溢。因此，项目建设的化粪池容积合理。

#### ②初期雨水收集池容积合理性分析

项目区雨季会产生大量地表径流，项目在项目区周边内设置截排水沟对项目区域内雨水进行导流、截排，并且排水沟配套设置沉淀池对雨水中的泥沙进行沉淀后外排。由于雨水不含特殊污染因子，主要以 SS 为主，因此经过沉淀池处理后，不会堵塞河道，不会对地表水体造成污染。

初期雨水量根据《建筑与小区雨水利用工程技术规范》（GB50400-2006）中公式计算：

$$W_i = S \times Q \times 10^{-3} \times 1/4 \times L$$

其中： $W_i$ ——初期雨水量（ $\text{m}^3/\text{a}$ ）；

$Q$ ——年平均降雨量，盈江县的年平均降雨量为  $1554.6\text{mm}$ ；

$S$ ——汇水面积（ $\text{m}^2$ ），汇水面积取  $1000\text{m}^2$ ；（露天养护、成品堆放区及运输道路）

$L$ ——径流系数，取 0.3。

根据调查，露天养护、成品堆放区及运输道路面积约  $1000\text{m}^2$ ；项目汇水面积为  $1000\text{m}^2$  盈江县的年平均降雨量  $1554.6\text{mm}$ ，一年 365 天 171 天为雨季。根据上式计算得出：项目区雨水收集量约为  $116.595\text{m}^3/\text{a}$ ，平均为  $0.68\text{m}^3/\text{次}$ 。

根据初期雨水的设计要求，废水在池水的停留时间不低于  $2\text{min}$ ，要求沉淀池设计总容积不低于  $2\text{m}^3$ 。

结合项目实际情况，环评要求建设单位在厂区东北侧、西南侧各设置 1 个初期雨水收集，单个容积  $3\text{m}^3$ （总容积  $6\text{m}^3$ ），初期雨水经沉淀处理后，回用于生产或洒水降尘。

#### (4) 废水环境影响分析结论

雨污分流，雨水经厂区雨水沟收集后，排入周边水体；少量养护废水、初期雨水经沉淀处理后，回用于生产或洒水降尘；项目区制砖用水、降尘用水自然蒸发，不外排；生活污水，经项目区化粪池收集处理后，委托附近居民清掏做农肥。项目生活污水可以得到妥善处置，且初期雨水收集池容积均能满足处理和贮存需求，项目运营期可做到废水不外排；因此，项目对周边水环境影响较小。

### 3、噪声环境影响分析

#### (1) 噪声源强分析

##### ①交通噪声影响及措施分析

本项目运输车辆交通噪声级约为 60~75dB(A)，为了避免对沿线居民点造成交通噪声影响，鉴于此，运输车辆出入厂区的时间，应充分考虑到村民的出工劳作和收工作息的时间规律及特点，错开午间和夜间运输，车辆在沿线行驶遇敏感保护目标时应采取禁止鸣笛、限制车速、控制载重量等措施，降低噪声对沿线保护目标的影响；以避免由于扰民引起沿线村民不满而和村民产生纠纷。

##### ②设备噪声影响及措施分析

项目运营期设备噪声源主要为制砖生产线的配料机、搅拌机、制砖机、面料机、叠板机等设备运行产生的噪声，根据类比《污染源源强核算技术指南 陶瓷制品制造（HJ 1096-2020）》其噪声级一般在60~85dB（A）之间；降噪效果类比《污染源源强核算技术指南 陶瓷制品制造（HJ 1096-2020）》表 E.3 陶瓷制品制造噪声污染防治技术及效果；项目主要设备噪声源强及治理措施详见表4-6。

表 4-6 主要设备噪声源强及治理措施一览表

序号	噪声源	噪声级 dB(A)	数量	性质	治理措施	降噪情况 dB(A)	降噪后噪声 dB(A)
1	配料机	60~75	1	间断	选用低噪声设备、设备固定，墙体隔声、距离衰减、加强管理，定期维修保养，	5~25	63
2	搅拌机	70~80	1	间断			65
3	制砖机	75~85	1	间断			70

4	面料机	60~75	1	间断	避免设备故障运行等高噪声器械集中布置,设备采用软连接、减震垫、车间、厂区围墙隔声等	63
5	叠板机	60~75	1	间断		63

## (2) 预测结果及评价

本项目营运期噪声主要来源于生产机械设备运行原料、产品运输车辆产生的机械噪声和交通噪声。根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则》(声环境),无指向性点声源几何发散衰减按下列公式计算:  $L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)$ ; 项目只进行一班生产,白天生产,夜间停工,因此本次环评针对昼间进行预测,主要预测噪声源对厂界及敏感点的影响,项目各生产单元距离厂界及敏感点距离见表 4-7;各厂界及敏感点预测值见表 4-8。

表 4-7 主要生产单元距离厂界距离

源强产生点	声压级 Leq (A)dB	距厂界距离 m			
		东	西	南	北
配料机	63	45	50	10	50
搅拌机	65	40	55	10	50
制砖机	70	35	60	10	40
面料机	63	30	65	10	40
叠板机	63	32	67	10	40

表 4-8 各厂界及敏感点噪声预测结果 单位: dB(A)

预测点	贡献值
1#(东厂界)	41.81
2#(西厂界)	37.4
3#(南厂界)	52.82
4#(北厂界)	40.56
东侧 5m 搬迁散户贡献值	40.9
东侧 5m 搬迁散户叠加值	50.59
北侧 15m 搬迁散户贡献值	38.6
北侧 15m 搬迁散户叠加值	51.91

项目东侧约 5m、北侧约 15m 为搬迁居民区散户,除此之外项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标,由表 4-8 可知,本项目正常运行时,经过环评提出的以上降噪、减震措施后,厂区东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值较低,整个厂区东、南、西、北各厂界昼间噪声均能满足《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准的要求,夜间南侧厂界不能满足要;项目东侧约 5m 处的敏感点噪声贡献值为 40.9dB(A)、北侧 15m 处的敏感点噪声贡献值为 38.6dB(A)。

建设单位于 2021 年 8 月 18 日委托云南浩辰环保科技有限公司对项目东侧、北侧敏感点的声环境质量现状进行了监测,东侧敏感点噪声现状值为 50.1dB(A),北侧敏感点噪声现状值为 51.7dB(A),东侧约 5m 处的敏感点噪声叠加值为 50.59dB(A);则项目北侧 15m 处的敏感点噪声叠加值为 51.91dB(A);能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类区标准的要求昼间 $\leq 55$ dB(A),因此项目对周边居民影响不大。

项目在生产运营时,需要车辆运输生产原料及产品等,其进出厂区时会产生交通噪声,该部分噪声具有突发性和间歇性的特点,声源噪声约为 60~75dB(A)。评价建议车辆行驶均要求限速、禁止鸣笛等,交通噪声较小;企业加强管理制度,规范运输方式,将交通噪声降低到最低限度。

综上,在正常运营情况下,经以上措施及远距离衰减后对周边环境影响不大,不扰民,不会改变项目周边声环境现状。

#### 4、固体废物环境影响分析

##### (1) 固体废物产生情况

本项目运营期产生的固体废弃物主要为取坯工段、养护工段产生的不合格砖坯,初期雨水沉淀池污泥;生活垃圾、化粪池污泥等。

本项目使用少量润滑油对设备进行润滑保养,润滑油仅在保养设备过程中进行少量添加,无需更换,其有关车辆、设备的维修、更换机油、更换零部件等均委托社会专门的维修单位进行维修,产生的维修保养废物均由维修单位带离厂区;因此本项目不产生废弃机油类危险废物,项目无危险废物产生;固体废物产生情况详表 4-9。

表 4-9 项目固废产生量情况一览表

属性	名称	产生环节	产生量情况	年产生总量(t/a)	贮存方式	处置方式	一般固体废物分类与代码 GB_T 39198-2020
一般	筛分固废	筛分	原料的 0.5%	667.62	少量不合格物料同瓜子石作为原料,回用于实心		900-999-99

固废					砖生产		
	成型养护废砖	成型、养护	0.45kg/吨产品	210.3	未凝固砖坯由人工清捡，返回第一道工序，凝固砖块于养护区一角暂存	未凝固砖坯由人工清捡，返回第一道工序，搅拌后进入生产流程，凝固砖块于养护区暂存收集后定期敲碎回用于生产	900-999-99
	初期雨水收集池污泥	初期雨水收集池	8%/初期雨水	9.33	定期清掏回用于生产		900-999-99
	生活垃圾	日常办公生活	(0.35kg/人·天，共25人)	1.26	生活垃圾桶收集	清运至周边村寨垃圾收集点，最后由环卫部门清运处置	/
化粪池污泥	0.03%/污水量		0.144	化粪池污泥由附近村民定期清掏用作农家肥		/	

## (2) 固废产排计算过程简述

### ①筛分固废

根据建设单位提供资料，项目后期会购置 1 个约 5m<sup>2</sup> 的固定筛分，仅对购入的河沙进行筛分，购入的河沙质量较好，筛分工段主要把原料中夹杂的少量大颗粒的石子进行筛除，根据建设单位提供资料显示，筛分固废约为筛分原料的 0.5%，项目河沙、瓜子石用量约 135524t/a，则筛分固废约为 677.62t/a，筛分出来少量不合格物料同瓜子石作为原料，回用于实心砖生产。

### ②成型、养护固废

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》，水泥制品制造在成型养护过程中产生的废砖产污系数为 0.45kg/吨产品计算，项目年产 6000 万块水泥砖，约 467324.12t/a，因此本项目在成型养护固废产生量为 210.3t/a，成型养护固废定期敲碎回用于生产。

#### ④初期雨水收集池污泥

结合项目实际情况，环评要求建设单位在厂区东北侧、西南侧各设置 1 个初期雨水收集；雨天初期雨水夹杂着大量的泥沙、水泥等流入经初期雨水收，根据分析项目项目初期雨水产生量约为  $116.595\text{m}^3/\text{a}$ ，污泥量约占初期雨水量的 8%左右，则初期雨水收集池污泥产生量约为  $9.33\text{t}/\text{a}$ ，污泥定期清掏回用于生产。

#### ④生活垃圾

生活垃圾主要为办公、生活的废弃物，厂区内 25 名工作人员，按生活垃圾产物系数以“第一次全国污染源普查城镇生活源产污系数手册”为依据，每人每日产生  $0.35\text{kg}$ ，生活垃圾产生量为  $8.75\text{kg}/\text{d}$ ， $2.625\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾通过垃圾收集桶集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分生活垃圾，如包装废料、白色垃圾等，清运至周边村寨垃圾收集点，最后由环卫部门清运处置运至环卫部门指定的地点集中处理，不外排。

#### ⑤化粪池污泥

项目废水总排放量为  $480\text{m}^3/\text{a}$ ；根据《环评手册》化粪池污泥产生量的计算方法，污泥量按污水量的 0.03%计，则每年产生污泥量约为  $0.144\text{t}/\text{a}$ ，化粪池污泥定期委托周边村民清掏做农肥。

### (3) 环境管理要求

产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位，应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息：包括企业基础信息；排污信息（包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式和排放浓度和总量）、排放口数量和分布情况以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；环境影响评价及“三同时”手续情况；以及其他根据法律法规应公开或临时公开的内容等；一般般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

### (4) 固体废物环境影响结论

项目河沙筛分出来的少量不合格物料同瓜子石作为原料，回用于实心砖生产；生产中不合格、成型、养护破损砖坯，未凝固砖坯由人工清捡，返回第一道工序，搅拌后进入生产流程，凝固砖块于养护区暂存收集后定期敲碎

回用于生产；初期雨水收集池污泥定期清掏回用于生产；生活垃圾通过垃圾收集桶集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分清运至周边村寨垃圾收集点，最后由环卫部门清运处置运至环卫部门指定的地点集中处理；化粪池污泥定期委托周边村民清掏做农肥。

综上所述，项目产生的固废能够做到处置率 100%，固体废弃物对环境的影响较小。建设单位在运行过程中应严格按照环境管理的要求执行，保证固体废物合理处置。

## 5、环境风险影响分析

### (1) 风险物质识别

按照《危险化学品目录》（2018 版）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中突发环境事件风险物质及临界量清单，针对所使用的原辅材料及产品、三废等进行分析，项目生产过程不涉及有毒、有害物质等危险化学品；对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目不涉及重大风险源，本次环评仅对可能产生的风险事故做简单的分析。

### (2) 风险事故分析

考虑项目突发状况下，如有操作不当，会引发火灾、爆炸。

### (3) 风险事故防范措施

#### ①严格执行相关法律、法规

本项目在设计、施工、生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《危险化学品安全管理条例》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品安全监督管理办法》等。

#### ②贮存过程的消防管理措施

对各种物料应该按有关消防规范分类贮存，以降低事故发生。易燃物贮存区要形成相对独立区，并在周围设防火墙，隔离带。储存区内应有“禁止吸烟和使用明火”的告示牌。存储温度不可高于 52℃，存储区应远离频繁出入处和紧急出口。

#### ③生产车间安全防火措施

生产车间应有多个出口，备有消防灭火用具，车间内严禁烟火；车间照

<p>明灯及电器开关符合防火安全技术要求。</p> <p>④严格控制火种和电源</p> <p>a 电气设计和电机设备的选用，必须按照国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》及行业标准进行设计和选型。</p> <p>b 加强管理，明确岗位责任制，定期检查、维修、保养设备及构件，确保各种工艺、电气、净化装置设备的正常运行，以及消防系统的可靠性。</p> <p>c 项目区内严禁吸烟和动用明火。如因生产需要必须动用明火时，在动火前，应严格执行动火审批制度。切实落实防范措施，并设有专人负责。在工作结束后，要细致检查，彻底熄灭残火。在危险性大的地方作业结束后，应设专人监护，确实无火险后，方可离去，防止死灰复燃。</p> <p>d 加强安全保卫工作，严格做到有检查、有记录，发现问题及时报告。</p> <p>e 消防设施的电源，应保证不中断供电。项目区不能有架空电线通过，应尽可能地采用埋线，以免电线杆倒断或电线松弛相碰打出火花，引起火灾。</p> <p>f 易燃、可燃材料，不应到处乱堆放，应整齐堆放在指定地点，并与物料堆放区留有一定的安全距离。</p> <p>(5) 建立健全安全环境管理制度</p> <p>①要坚持“预防为主”的方针，防患于未然。操作人员必须严格按照操作规程办事，认真执行巡检制度，避免因检查不到位或错误操作而发生事故。</p> <p>②建立健全健康安全环境管理制度，指定相关责任人。消防器材完好到位，并设置火灾报警装置。加强车间的安全环保管理，对所有职工进行安全环保的教育和培训。</p> <p>③生产车间内严禁烟火、严禁闲杂人员出入逗留。严禁携带危险品进入仓库区域内。</p> <p>(6) 应急处理措施</p> <p>①拨打 119 火警报警电话；从危险区疏散所有人。营救人员没有自给式呼吸器和防护服不得接近。</p> <p>②切断电源，组织职工进行自救，保证自己安全的情况下利用现有灭火设备进行灭火。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### (7) 突发环境事件应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统的恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

项目的建设必然伴随着潜在的危害，如果安全措施水平高，则事故的概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需要采取工程应急措施，控制和减小事故危害。一旦有毒有害物质泄漏至环境，就需要实施社会救援，因此必须制定与该项目特点合适的突发环境事件应急预案，上报当生态环境主管部门备案，定期开展全员培训和演练。

突发环境事件应急预案内容及要求见下表 4-10。

**表 4-10 突发环境事件应急预案内容及要求**

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	厂长、员工
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序。
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等。
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
11	公众教育和信息	对项目区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

### (8) 风险分析结论

通过对企业各个风险源分析表明，风险的发生和前期勘查、预防、生产过程中管理密不可分，生产中要以“预防为主，防治结合”为指导，采取有

效的风险预防措施，风险一旦发生，必须立即采取应急措施。企业应加强风险隐患的排查，一旦发现安全隐患立即清除，一旦发生事故立即妥善处理。在严格落实各项安全、环保对策措施后，本厂存在的环境风险是可接受的。

## 二、环境保护措施

### 1、大气环境保护措施

(1) 新建原材料堆场，三面设置挡墙，上设彩钢瓦顶棚，定期洒水降尘。

(2) 厂区加强管理，控制原料的堆存量，严禁物料堆放高度超出 2.m 高围挡，缩短堆放时间，减少无组织粉尘的产生。

(3) 沙、石粉等散装原料运输至厂区堆场时，尽量避免大风天进行原料的卸车作业，装卸区要求靠近原料堆放区；设置 1 台炮雾机对筛分及卸料工段进行洒水降尘。

(4) 对厂区进行洒水降尘，可根据天气情况适当的增加洒水降尘的频次。

(5) 原料运输车辆应实施封闭式运输，应对物料进行篷布遮盖、遮挡，尽量减少沿途的逸洒，另外，车辆在进场时控制车速，以此来减少运输过程中粉尘的产生量；要求项目企业加强管理，定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少扬尘产生。

(6) 加强管理，保持卫生清洁合理安排清掏时间；及时清运生活垃圾，避免长期堆存，根据实际设置绿化。

### 2、地表水污染防治措施

(1) 雨污分流，雨水经厂区雨水沟收集后，排入周边水体；结合实际在厂区东北侧、西南侧各设置 1 个初期雨水收集，单个容积 3m<sup>3</sup>，总容积 6m<sup>3</sup>，初期雨水经沉淀处理后，部分回用于生产，部分用于洒水降尘。

(2) 生活污水经卫浴间化粪池（容积 15m<sup>3</sup>）、污水收集池（容积 2m<sup>3</sup>）处理后，委托周边村民清运做农肥。

### 3、噪声防治措施

(1) 对于高噪声设备的操作工人，采取轮换制，并发放耳塞等劳保防护，减小对工人的影对声源设备所在地，在不影响工艺流程、生产操作的前提下，可安装消声器、隔声屏障等。

(2) 结合实际生产在制砖车间北侧、东侧部分设置隔声围挡，厂区边界

设置不低于 2.0m 高的围墙；使项目运营期产生的噪声对外界的影响降到最低。

(3) 中午 12:00-14:00、夜间 22 时至次日 8 时禁止生产，如厂家因特殊情况需要夜间加班生产，则必须向环保部门提出申请，经环保部门同意后 方可进行生产，尽可能避免使用高噪声设备。

(4) 对高噪声、高振动设备底部设置减震基础进行降噪。

(5) 若出现扰民现场，必须停止高噪声设备的运行，积极配合解决好 纠纷问题。

(6) 禁止夜间生产及运输物料、产品等。

(7) 协调好项目周边居民之间的关系，避免噪声投诉事件发生。

(8) 项目建设方要求对进出厂的车辆进行管理，设置禁鸣限速标志，要 求车辆出入的时间避开沿线居民休息的时间。

#### 4、固体废弃物处置措施

(1) 河沙筛分出来的少量不合格物料同瓜子石作为原料，回用于实心砖 生产。

(2) 生产中不合格、成型、养护破损砖坯，未凝固砖坯由人工清捡， 返回第一道工序，搅拌后进入生产流程，凝固砖块于养护区暂存收集后定期 敲碎回用于生产。

(3) 初期雨水收集池污泥定期清掏回用于生产。

(4) 生活垃圾通过垃圾收集桶集中收集后，能回收利用部分回收，其 余无法回收部分清运至周边村寨垃圾收集点，最后由环卫部门清运处置运至 环卫部门指定的地点集中处理。

(5) 化粪池污泥定期委托周边村民清掏做农肥。

### 三、监测计划及排污许可证要求

#### 1、排污许可证管理要求

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4784-2017）本项目属于水泥制品制 造（C3021）行业，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版

本），水泥制品制造（C3021）属于登记管理的排污单位，不需要申请排污许可证，建设单位应在全国排污许可证管理信息平台-公开端（<http://permit.mee.gov.cn/>）填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施。

## 2、自行监测及竣工环保验收监测

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版本）项目属于登记排污单位，不需要进行自行监测。

根据生态环境部关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号），建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体；项目建成后，应该根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》、等有关规定自主开展竣工环保验收，待项目验收合格后方可正式投入运行；竣工验收报告必须经过并在网上进行公示，及时向环境监督管理部门进行备案；结合项目污染物产生情况，项目主要进行无组织废气、厂界噪声监测；具体监测计划见表 4-11。

表 4-11 项目竣工环境保护验收监测一览表

分类	采样点	监测指标	监测频次	执行标准	
竣工 验收	废气	厂界上风向一个点、下风向两个点	颗粒物	连续监测2天，每天3组有效数据	达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放监控点浓度限值： $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$
	噪声	东、南、西、北厂界各一个点	厂界噪声	连续监测2天，每天监测昼间	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）1类标准要求
		东侧5m	敏感点噪声		达到《声环境质量标准》（GB3096--2008）1类区要求
北侧15m					

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	筛分、卸料	颗粒物	设置炮雾机对筛分、卸料等工段进行洒水降尘,在半封闭车间进行生产,采用湿法作业,原料堆场设置围挡,加强管理运输车辆减速慢行、控制载重量,厂区洒水降尘	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中无组织排放监控点浓度限值:≤0.5mg/m <sup>3</sup>
	物料混合、搅拌工序粉尘	颗粒物		
	物料输送、储存	颗粒物		
	原料、产品运输、转载	颗粒物		
	水泥储罐	颗粒物	自带布袋除尘器处理	
地表水环境	制砖用水、降尘用水	SS	部分自然蒸发、损耗,部分产品带走	不外排
	养护废水、初期雨水	SS	经沉淀处理后,回用于生产或洒水降尘	
	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> S、NH <sub>3</sub> -N、TP 等	生活污水经卫浴间化粪池、污水收集池处理后,委托周边村民清运做农肥	
声环境	生产设备噪声	噪声 dB(A)	结合实际在制砖车间、厂区隔声围挡或围墙;选用低噪声设备、设备固定,墙体隔声、距离衰减、加强管理,定期维修保养,避免设备故障运行	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准
	原料、产品运输、转载		运输车辆减速慢行、控制载重量、禁鸣等	
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	河沙筛分出来的少量不合格物料同瓜子石作为原料,回用于实心砖生产;生产中不合格、成型、养护破损砖坯,未凝固砖坯由人工清捡,返回第一道工序,搅拌后进入生产流程,凝固砖块于养护区暂存收集后定期敲碎回用于生产;初期雨水收集池污泥定期清掏回用于生产;生活垃圾通过垃圾收集桶集中收集后,能回收利用部分回收,其余无法回收部分清运至周边村寨垃圾收集点,最后由环卫部门清运处置运至环卫部门指定的地点集中处理;化粪池污泥定期委托周边村民清掏做农肥。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			

<p><b>环境风险防范措施</b></p>	<p>1、编制突发环境事件应急预案，并报德宏州生态环境局盈江分局备案。</p> <p>2、定期或不定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训等。</p>
<p><b>其他环境管理要求</b></p>	<p>1、管理机构</p> <p>在项目施工期、运营期，建设方应建立自上而下的专职环境保护机构负责制，并由环境保护主管部门监督，切实落实施工期、运营期各项环保措施，环境管理机构其主要职责是：</p> <p>（1）贯彻执行国家、地方环境保持法规和标准；</p> <p>（2）随着工程进展情况，不断落实环评中的环境保护措施，确保环境保护措施与工程同步协调进行；</p> <p>（3）制定项目污染物排放和环保设施运转情况，组织开展环境教育和技术培训、提高全体工作人员环境保护意识。</p> <p>2、环境管理实施计划</p> <p>（1）建立“项目污染物安全管理制度”，环保治理设施不得无故减负荷运行或停运，否则将对责任者予以处罚，确保环保治理设施满负荷正常运行；</p> <p>（2）建立严格的环保指标考核制度，做到奖罚分明；</p> <p>（3）定期组织环保管理人员进行业务学习，技术培训，提高管理水平；</p> <p>（4）加强企业职工环境知识的教育与宣传，在教育中增加环保方针、政策、法纪等内容，在科普教育中列进环保与生态内容，教育干部职工树立文明生产，遵纪守法的良好习惯和保护环境造福于人民的责任心。</p> <p>3、其他要求</p> <p>（1）合理进行物料堆存，加强降尘措施，避免粉尘不达标排放；</p> <p>（2）合理安排运营时间，尽量减少项目生产噪声对周边居民的影响；</p> <p>（3）产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位，应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息：包括企业基础信息；排污信息（包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式和排放浓度和总量）、排放口数量和分布情况以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；环境影响评价及“三同时”手续情况；以及其他根据法律法规应公开或临时公开的内容等；一般般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。</p>

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址可行，其营运基本不会改变周围环境的功**能**，对项目外环境的影响可以接受。从环境保护角度，本项目的建设和运行是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	40.1t/a	/	40.1t/a	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	筛分固废	/	/	/	667.62t/a	/	667.62t/a	/
	废砖	/	/	/	210.3t/a	/	210.3t/a	/
	初期雨水收 集池污泥	/	/	/	9.33t/a	/	9.33t/a	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①